ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Gerais

Órgão Requerente: Secretaria Municipal de Trabalho, Indústria e Comércio

Diretoria: Diretoria de Trabalho e Qualificação Profissional

Objeto: Contratação de empresa especializada para a locação de elementos decorativos e cenográficos destinados exclusivamente à decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS, compreendendo transporte, carga, descarga, montagem, instalação, fixação, infraestrutura necessária ao funcionamento dos elementos locados, testes, manutenção preventiva e corretiva durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada, com fornecimento dos recursos humanos, materiais, equipamentos e meios logísticos necessários à execução contratual.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de decoração e ambientação temática dos espaços públicos do Município de Torres/RS durante as Festividades de Natal, proporcionando à população e aos visitantes um ambiente adequado à celebração natalina, contribuindo para a valorização dos espaços urbanos, o fortalecimento do turismo e o incentivo às atividades econômicas locais.

A realização das Festividades de Natal demanda a disponibilização de elementos decorativos específicos, em condições adequadas de funcionamento, conservação e segurança, compatíveis com a programação e com os locais definidos pela Administração Municipal. Nesse contexto, a Administração optou pela locação dos elementos decorativos, acompanhada dos serviços necessários à sua instalação, manutenção, suporte técnico e retirada, considerando o caráter temporário da demanda e a maior adequação dessa solução às necessidades da programação natalina municipal.

A contratação deverá compreender a locação dos elementos decorativos natalinos e os serviços necessários à sua efetiva disponibilização e utilização, incluindo transporte, carga, descarga, montagem, instalação, fixação, testes de funcionamento, manutenção preventiva e corretiva durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada, conforme as condições definidas no Termo de Referência.

A medida busca assegurar que a decoração natalina seja disponibilizada dentro dos prazos estabelecidos, com qualidade, segurança e funcionamento adequado durante o período previsto, atendendo ao interesse público e aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual conforme item: 5161

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos requisitos técnicos, operacionais e de segurança necessários à locação de elementos decorativos natalinos destinados às Festividades de Natal do Município de Torres/RS, observadas as especificações, os quantitativos, os locais de instalação e os prazos estabelecidos no Termo de Referência.

Os elementos decorativos disponibilizados deverão ser compatíveis com a finalidade a que se destinam, apresentar condições adequadas de conservação e funcionamento e atender aos requisitos de segurança aplicáveis, especialmente quanto às instalações elétricas, aos sistemas de iluminação, à fixação e à estabilidade dos elementos, quando pertinentes.

A contratada deverá ser responsável pelo transporte, carga, descarga, montagem, instalação, fixação, realização dos testes de funcionamento, manutenção preventiva e corretiva durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada dos elementos decorativos, conforme as condições definidas pela Administração.

A montagem e a instalação deverão ocorrer nos locais e prazos determinados pela Secretaria Municipal de Trabalho Indústria e Comércio, mediante as orientações e autorizações pertinentes, devendo a contratada adotar as medidas necessárias para preservar a integridade dos espaços públicos, garantir a segurança dos usuários e evitar danos ao patrimônio público.

Durante o período de utilização, a contratada deverá manter os elementos locados em condições adequadas de funcionamento e segurança, providenciando os reparos ou as substituições necessários em caso de defeitos, falhas ou danos que comprometam sua

utilização, observados os prazos de atendimento e solução estabelecidos no Termo de Referência.

A contratada deverá disponibilizar equipe, ferramentas, equipamentos, materiais, meios de transporte e demais recursos necessários à execução dos serviços, incluindo todos os custos correspondentes, sem transferência de despesas não previstas à Administração.

Quando a execução envolver atividades sujeitas à responsabilidade técnica legalmente exigida, a contratada deverá apresentar os documentos pertinentes, inclusive ART ou RRT, conforme a natureza da atividade e a regulamentação aplicável. Eventuais exigências de qualificação técnica deverão ser proporcionais às parcelas relevantes do objeto e devidamente justificadas no processo.

Os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, com utilização dos equipamentos de proteção individual e coletiva aplicáveis, observadas as normas de segurança do trabalho e demais disposições legais pertinentes.

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, priorizando, quando tecnicamente viável, equipamentos de iluminação de baixo consumo energético, uso racional de materiais, otimização do transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante a montagem, manutenção e desmontagem.

Os requisitos de execução, os prazos de montagem e retirada, os níveis de serviço para atendimento de ocorrências, os critérios de recebimento e as demais condições operacionais deverão ser detalhados no Termo de Referência, de modo a permitir a fiscalização objetiva do cumprimento das obrigações contratuais e assegurar a adequada execução do objeto.

Escopo Mínimo dos Serviços Exigidos

A execução contratual deverá contemplar, no mínimo, as seguintes atividades:

- **Montagem, instalação e fixação:** transporte, montagem, instalação e fixação segura dos elementos decorativos e cenográficos natalinos em praças, parques, orla marítima, avenidas, portais de acesso, prédios públicos e demais locais definidos pela Secretaria Municipal de Trabalho, Indústria e Comércio, conforme as especificações da contratação.

- **Desmontagem e desmobilização:** desmontagem das estruturas ao término do período de locação, retirada dos elementos decorativos, equipamentos e materiais utilizados na execução dos serviços, bem como limpeza das áreas diretamente afetadas pelos trabalhos, de modo a permitir a adequada liberação dos espaços públicos.

- **Logística e transporte:** transporte, carga, descarga, movimentação, içamento e demais operações logísticas necessárias à disponibilização, instalação e retirada dos elementos decorativos, incluindo os veículos e equipamentos pertinentes.

- **Manutenção preventiva e corretiva:** atendimento técnico durante todo o período de utilização das estruturas locadas, com identificação e correção de falhas elétricas, problemas de funcionamento e avarias que comprometam a segurança, a funcionalidade ou a apresentação dos elementos decorativos. A manutenção ficará restrita aos itens disponibilizados pela contratada no âmbito da locação.

- **Infraestrutura elétrica e iluminação decorativa:** instalação e montagem dos conjuntos luminosos, incluindo cabeamento, quadros de proteção, conectores, fontes, temporizadores, dispositivos de proteção contra surtos e demais componentes necessários ao funcionamento seguro e eficiente dos sistemas de iluminação, conforme as especificações técnicas do objeto.

- **Testes e entrega técnica:** realização de testes de funcionamento, estabilidade e segurança antes da liberação dos espaços decorados, com verificação das instalações e correção de eventuais falhas identificadas antes do início da utilização.

Abrangência dos Elementos Decorativos e Cenográficos

A contratação contemplará a locação dos elementos necessários à composição da decoração temática natalina dos espaços públicos definidos pela Secretaria Municipal de Trabalho, Indústria e Comércio, de acordo com as especificações técnicas, os quantitativos e as condições estabelecidas no Termo de Referência.

De forma exemplificativa, os elementos decorativos poderão compreender:

- **Personagens e esculturas natalinas:** Papai Noel Tradicional, Noel Gigante, Noel Self com cenário natalino, Noel Lua Grande, Papai Noel Sentado Gigante, Quebra-Nozes, Ajudante Menina abrindo presente, Ajudante menino feliz sentado, Quebra-Nozes Tradicional, Ajudante Confiante, Soldado de chumbo.
- **Cenários e estruturas temáticas:** Personagnes para presépio completo, Semi Arco balão natalino, Luminoso Balão e Estrelas, Letreiro Feliz Natal, Letreiro HOHOHO, Estrela Luminosa, Cupula de Cometas, Caixa de Presentes, Trenó Festivo, Rena ornamentada, Casa bota Tradicional, Urso Natalino e Balão Luminoso Grande.
- **Árvores e elementos ornamentais:** Árvore Estrela e Balão 14m, Árvore Natalina com Balão, Árvore de Led em camadas, Grama Síntetica, conjunto Bolas Natalinas com Bengalas e Bola Led Aramada.
- **Iluminação decorativa:** Postes ornamentados, Bengala Luminosa dupla, Mangueira Luminosa Led 13mm, Postinho, Cercado metálica, Cascata Led e Túnel Led RGB.

A relação apresentada possui caráter exemplificativo. Os elementos efetivamente contratados, seus quantitativos, dimensões, características técnicas, condições de locação e requisitos de instalação deverão estar expressamente definidos no Termo de Referência e nos demais documentos da contratação.

Todos os elementos decorativos deverão ser disponibilizados pela contratada durante o período estabelecido, não integrando o objeto a aquisição definitiva de bens pela Administração Municipal.

Padrões de Qualidade, Segurança e Normas Técnicas

- **Resistência climática:** os elementos decorativos, materiais, equipamentos e componentes disponibilizados deverão apresentar qualidade e resistência compatíveis com as condições ambientais de Torres/RS, especialmente salinidade, maresia, ventos fortes, umidade e radiação ultravioleta, observadas as características e a finalidade de cada elemento.

- **Normas técnicas aplicáveis:** a execução deverá observar as normas técnicas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, especialmente a NR-10, quando aplicável às instalações e aos serviços em eletricidade, e a NR-35, quando houver trabalho em altura, além das exigências aplicáveis do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul e da concessionária de energia elétrica.
- **Responsabilidade técnica:** quando exigível em razão da natureza e da complexidade dos serviços, das estruturas instaladas e das atividades executadas, a contratada deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme a atribuição profissional pertinente, emitido por profissional legalmente habilitado, observada a legislação aplicável.

Recursos Humanos e Equipamentos

A contratada deverá disponibilizar equipe técnica qualificada e em número compatível com as demandas da contratação, incluindo profissionais habilitados para as atividades elétricas, montagem de estruturas, cenografia, iluminação decorativa e demais serviços necessários à execução do objeto.

Caberá à contratada disponibilizar, por sua conta e responsabilidade, os veículos, equipamentos de movimentação e içamento, plataformas elevatórias, andaimes, escadas, ferramentas, materiais auxiliares de instalação, Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) necessários à execução dos serviços, conforme as características de cada atividade e as normas de segurança aplicáveis.

Os custos relativos aos recursos humanos, materiais, equipamentos, transporte, montagem, instalação, manutenção durante o período de utilização e desmontagem deverão estar contemplados na proposta, conforme a composição dos preços e as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Suporte Técnico e Plantão Operacional

Durante todo o período em que os elementos decorativos permanecerem instalados e disponíveis para utilização, a contratada deverá assegurar suporte técnico para atendimento às ocorrências relacionadas aos equipamentos e às estruturas locadas, observando os prazos de resposta e de solução definidos no Termo de Referência.

O suporte deverá abranger a identificação e a correção de falhas de iluminação, desligamentos de circuitos, problemas de funcionamento, avarias decorrentes de vento ou chuva e outras ocorrências que possam comprometer a segurança das instalações ou a adequada apresentação dos espaços decorados.

Os prazos de atendimento deverão ser compatíveis com a gravidade das ocorrências e com a necessidade de manter as instalações em condições adequadas de funcionamento e segurança durante a programação natalina.

Garantia da Competitividade e Fundamentação Legal

Os requisitos estabelecidos deverão limitar-se às condições necessárias para garantir a qualidade da locação, a segurança dos usuários e a adequada execução da decoração natalina, sem impor exigências excessivas ou desproporcionais que possam restringir indevidamente a competitividade do certame.

Em observância aos princípios da isonomia, do planejamento, da proporcionalidade, da competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa, previstos no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, as exigências de qualificação técnica, estrutura operacional e responsabilidade profissional deverão guardar relação direta com as características e a complexidade do objeto contratado.

4. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A forma de seleção do fornecedor será por meio de:

Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico

O critério de seleção será por:

Menor preço global

Justificativa técnica para a escolha:

A seleção do fornecedor será realizada por licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento de menor preço global.

A adoção do Pregão fundamenta-se na classificação do objeto como serviço comum, conforme análise da equipe de planejamento, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade dos elementos decorativos e dos serviços necessários à sua disponibilização podem ser definidos objetivamente no Termo de Referência, por meio de especificações usuais de mercado.

O critério de menor preço global considerará o valor total da contratação, abrangendo a locação dos elementos decorativos e os serviços de transporte, carga, descarga, montagem, instalação, fixação, testes de funcionamento, manutenção preventiva e corretiva durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada, conforme os quantitativos, locais, prazos e demais condições definidos no Termo de Referência.

A adoção do julgamento por menor preço global deverá estar acompanhada de justificativa para a contratação em lote único, demonstrando a vantagem técnica e econômica da execução integrada e que o agrupamento não restringe indevidamente a competitividade nem prejudica a obtenção da proposta mais vantajosa, consideradas as características dos itens e a possibilidade de parcelamento do objeto.

5. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE E VALORES

A estimativa do valor da contratação é de R$ 1.398.248,82

A pesquisa de preços foi feita com base em contratações similares feitas pela Administração Pública e em pesquisa direta com fornecedores.

Para composição dos preços foi utilizada a média aritmética dos preços obtidos.

MÉTODO DE CÁLCULO DE PREÇOS: Média aritmética dos preços obtidos

Justificativa da escolha de método de cálculo:

Para a definição do valor estimado da contratação, adotou-se o método da média aritmética simples dos preços válidos obtidos na pesquisa de mercado, por se tratar de método que permite estabelecer um valor de referência a partir do conjunto de preços coletados para objetos com características e condições de execução compatíveis com a contratação pretendida.

A escolha desse método considera a necessidade de obter uma estimativa representativa dos preços praticados no mercado para a locação de elementos decorativos natalinos, incluindo, conforme aplicável a cada item, os custos de transporte, carga, descarga, montagem, instalação, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retirada.

Para o cálculo, deverão ser considerados os preços válidos e comparáveis, após análise crítica das especificações, dos quantitativos, dos prazos de locação, das condições de fornecimento e dos serviços incluídos em cada referência. Valores inconsistentes, inexequíveis, excessivamente elevados ou incompatíveis com o objeto deverão ser analisados individualmente, com registro da justificativa para sua eventual exclusão, a fim de evitar distorções no resultado.

A média aritmética simples será calculada mediante a soma dos preços considerados válidos, dividida pelo número de referências utilizadas para cada item, observada a comparabilidade entre os valores. O resultado servirá como parâmetro para a composição do orçamento estimado da contratação, sem afastar a análise crítica dos dados coletados e a verificação de sua compatibilidade com os preços efetivamente praticados no mercado.

A metodologia adotada deverá estar acompanhada da documentação comprobatória da pesquisa, da identificação das fontes consultadas, dos preços considerados no cálculo e da respectiva memória de cálculo, em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e com a regulamentação aplicável à Administração Municipal.

A adoção da média aritmética simples justifica-se, portanto, como método de estimativa, desde que os preços utilizados sejam representativos e comparáveis, permitindo estabelecer um valor de referência tecnicamente fundamentado e compatível com a busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Item	Descrição	Qtd	Unid.	A3 Eventos e Projetos , Comércio Decorações Temáticas	Prefeitura Municipal de Ji-Paraná/RO	Município de Canarana/MT	Município de Balneário Rincão/SC	Prefeitura Municipal de Brejo/MA	Município de Bento Gonçalves/RS	Prefeitura Municipal de Navegantes/SC	Município de Jaraguá do Sul/SC	Município de Turvo/SC	Município de Ibaiti/PR	Município de Jaru/RO	Município de Saudade/SC	Município de Palotina/PR	Município de Goinésia do Pará/PA	Município de Monte Santo/BA	Município de Balneário Camboriu/SC	Município de Pompeia/SP	Média Unit.	Média Total
1	Papai Noel Gigante em fibra de vidro 3D, tridimensional, tamanho aproximado 3,60 altura x 2,40m largura x 2,00m profundidade. Escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Vestimentas; conjunto composto por calça, casaco, botas, cinto, luvas verdes, gorro e saco de presentes vermelho, mão direitalevantada, fixadoembase de fibra de vidro.	1	Und	R$ 16.909,00	R$ 10.000,00	R$ 10.044,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 12.317,82	R$ 12.317,82
2	Semi Arco Balão Natalino Luminoso Vermelho e Dourado – Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de semi arco curvo, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, barras metálicas de sustentação e elementos estruturais de reforço, formando coluna curva ascendente com base alargada. O corpo do semi arco apresenta faixas diagonais alternadas, preenchidas com cordões de micro lâmpadas LED nas cores vermelha e branco quente/dourado, distribuídos em alta densidade, proporcionando efeito cintilante uniforme e elevado contraste visual. Todo o perímetro da peça recebe contorno em mangueira luminosa LED 13mm com 36 leds por metrona tonalidade branco quente/dourado, garantindo perfeita definição da curvatura. Na extremidade superior, a composição é finalizada por balão natalino tridimensional, com formato esférico e pequeno cesto inferior, revestido com cordões de LED nas cores vermelho e branco quente/dourado, formando gomos luminosos verticais alternados e integrando-se ao movimento ascendente do semi arco. Tamanho aproximado de 3,00m altura x 2,60m largura.	22	und	R$ 6.566,00	R$ 8.565,50	R$ 4.638,19	R$ 1.796,31	-	-	-	R$ 5.171,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 5.347,55	R$ 117.646,19
3	Luminoso de alão e Estrelas - Figura luminosa decorativa bidimensional composta por haste metálica inclinada com conjunto cenográfico formado por balão e duas estrelas suspensas, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A haste principal e as estrelas são confeccionadas em barra chata e elementos metálicos de sustentação, recebendo contorno em mangueira luminosa LED na tonalidade branco quente/dourado, proporcionando iluminação contínua e perfeita definição das formas. O balão possui estrutura metálica em formato estilizado, subdividida em gomos verticais, contornados com mangueira luminosa LED 13mm com 36 leds por metro em diferentes cores, incluindo vermelho, verde, azul, rosa e branco, formando composição multicolorida de elevado impacto visual. A parte inferior é complementada por cesto suspenso, contornado com iluminação LED na tonalidade azul. As duas estrelas de cinco pontas são posicionadas em diferentes alturas e interligadas à haste superior, criando sensação de movimento e composição aérea. Dimensões apeoximadas de 2,20m de altura x 1,50m largura.	130	Und	R$ 1.456,00	-	R$ 1.373,18	R$ 1.190,57	-	-	-	R$ 1.980,56	-	-	-	-	-	R$ 1.108,27	-	-	-	R$ 1.421,72	R$ 184.823,08
4	Luminoso Estrelas e Balão Natalino – Figura luminosa decorativa bidimensional composta por estrutura metálica vertical com braços horizontais de sustentação, ornamentada com estrelas de cinco pontas em diferentes tamanhos e balão estilizado. A estrutura é produzida em barra chata, metalon e elementos metálicos de sustentação, com acabamento galvanizado e proteção anticorrosiva resistente à exposição às intempéries. As estrelas recebem contorno em mangueira luminosa LED 13mm com 36 leds por metro na tonalidade branco quente/dourado e preenchimento em cordões de micro lâmpadas LED nas cores vermelho e branco quente/dourado, distribuídas alternadamente ao longo da estrutura. A composição é complementada por balão luminoso formado por gomos verticais alternados nas cores vermelho e branco quente/dourado, com pequeno cesto iluminado na parte inferior. Os elementos são posicionados em diferentes níveis e projeções laterais, proporcionando movimento, profundidade visual, efeito cintilante uniforme e elevado impacto decorativo noturno. Tamanho aproximado de 3,30m altura x 1,80m largura.	04	Und	R$ 2.925,00	-	-	R$ 1.984,28	-	R$ 4.935,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.281,65	R$ 13.126,61

5	Árvore Estrela e Balão 14m – Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de árvore natalina cônica de grande porte, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, tubos metálicos, barras de sustentação, travamentos e reforços estruturais, formando conjunto autoportante dimensionado para suportar os elementos decorativos e o sistema de iluminação. O contorno e as linhas estruturais da árvore recebem mangueira luminosa LED 13mm com 36 leds por metro na tonalidade branco quente/dourado, proporcionando definição da geometria cônica e elevado destaque visual. O interior dos painéis é ornamentado com diversos elementos luminosos distribuídos em diferentes níveis, incluindo balões estilizados em cores variadas e estrelas de cinco pontas, confeccionados em estrutura metálica e revestidos com mangueira luminosa LED e cordões de micro lâmpadas LED nas cores azul, vermelho, verde, branco frio e branco quente/dourado. A distribuição dos elementos cria uma composição multicolorida, dinâmica e de grande riqueza visual. A árvore é finalizada na parte superior por ponteira luminosa em formato de estrela de múltiplas pontas, destacada na tonalidade branco quente/dourado. Dimensão aproximada: 14,00 m de altura x 7m diâmetro.	2	Und	R$ 32.564,00	R$ 20.000,00	-	R$ 27.579,82	-	-	-	-	-	R$ 27.855,00	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 26.998,71**	**R$ 53.997,41**
6	Árvore Natalina Cônica com Balões e Pontos de Luz 4m - Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de árvore natalina cônica, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, barras metálicas de sustentação, travamentos e elementos estruturais de reforço, formando conjunto autoportante. O contorno da árvore e seus elementos ornamentais recebem aplicação de mangueira luminosa LED de 13 mm, com 36 LEDs por metro, na tonalidade branco quente/dourado, proporcionando iluminação contínua, uniforme e excelente definição da geometria da peça. O interior da estrutura recebe composição ornamental formada por balões luminosos distribuídos em diferentes níveis, pontos de luz em formato de asterisco e estrelas luminosas de 8 pontas, criando diferentes planos de iluminação e preenchendo harmonicamente toda a extensão da árvore. Os elementos decorativos são confeccionados em estrutura metálica e revestidos com mangueira luminosa LED e os balões sao preenchidos com cordões de micro lâmpadas LED, proporcionando efeito cintilante, profundidade e elevado impacto visual noturno. A composição é finalizada na parte superior por ponteira luminosa em formato de estrela de 8 pontas, integrada ao conjunto e iluminada na tonalidade branco quente/dourado. Dimensões aproximadas: 4,00 m de altura x 2,00 m de diâmetro.	1	Und	R$ 8.569,00	-	-	R$ 11.368,99	R$ 9.628,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 9.855,33**	**R$ 9.855,33**
7	Noel lua grande Escultura decorativa temática natalina em fibra de vidro, representando Papai Noel em composição deitada sobre elemento lunar com tamanho aproximado 2,60m altura x 1,90m largura x 0,80m profundidade. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo para acabamento resistente.	1	Und	R$ 7.240,00	R$ 9.800,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 10.768,22	-	-	-	**R$ 9.269,41**	**R$ 9.269,41**
8	Bola led aramada branca 0,80m Bola Led Aramada 0,80m - Estrutura esférica confeccionada em estrutura metálica, formando uma bola vazada de grandes dimensões. O elemento é totalmente decorado com cordão de led na cor branco frio, entrelaçado por toda a armação, criando efeito luminoso intenso e homogêneo. Pode ser utilizada suspensa ou apoiada.	3	Und	R$ 810,00	-	-	-	R$ 401,00	-	-	-	R$ 583,10	R$ 887,20	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 670,33**	**R$ 2.010,98**
9	Letreiro Feliz Natal Caixa Alta com Preenchimento Vermelho Letreiro Feliz Natal Caixa Alta com Preenchimento Vermelho - Letreiro luminoso decorativo bidimensional com a inscrição "FELIZ NATAL" em letras caixa alta, produzido em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por barra chata e elementos metálicos de sustentação, revestidos com aplicação luminosa em cordões de micro lâmpadas LED na tonalidade vermelho, proporcionando efeito cintilante uniforme e alto impacto visual noturno. As letras possuem preenchimento luminoso integral, garantindo excelente visibilidade e contorno em mangueira de led 13mm com 36 leds por metro na cor branco frio. Dimensões aproximadas do conjunto: 1,50 m de altura x 12,90 m de largura x 0,30 m de profundidade.	1	Und	R$ 29.330,10	R$ 20.000,00	-	R$ 17.638,05	-	R$16.704,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 20.918,10**	**R$ 20.918,10**
10	Letreiro HO tridimensional - Letreiro composto pelas letras "H" e "O", tamanho aproximado de 1,90m de altura x 2,20m de largura x 0,50m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso com contorno em mangueira de led 13mm com 36 leds por metro na cor branco quente, representando elemento cenográfico destinado à composição de palavras temáticas. Produzido em fibra de vidro reforçada, com superfícies planas e bordas arredondadas, acabamento em pintura na cor vermelha com esmalte sintético e aplicação de verniz automotivo brilhante, proporcionando elevada resistência, durabilidade e proteção contra intempéries.	3	Und	R$ 12.900,80	-	-	R$ 2.834,29	-	-	-	-	-	R$ 2.879,80	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 6.204,96**	**R$ 18.614,89**

11	Estrela Luminosa Caixa Alta Branca - Estrutura tridimensional confeccionada em formato de estrela de cinco pontas, confecciona em estrutura metálica galvanizada, revestida por cordão de led entrelaçados. O design apresenta caixa alta, proporcionando profundidade visual ao objeto. Seu acabamento é predominantemente branco. Tamanho aproximado de 1,60m altura x 1,60m largura x 0,30m profundidade.	2	Und	R$ 3.200,00	-	-	-	-	R$ 1.188,59	-	R$ 2.208,98	-	-	R$ 3.771,08	-	-	-	-	-	-	R$ 2.592,16	R$ 5.184,33
12	Estrela Luminosa Caixa Alta Vermelho - Estrutura tridimensional confeccionada em formato de estrela de cinco pontas, confecciona em estrutura metálica galvanizada, revestida por cordão de led entrelaçados. O design apresenta caixa alta, proporcionando profundidade visual ao objeto. Seu acabamento é predominantemente vermelho. Tamanho aproximado de 1,60m altura x 1,60m largura x 0,30m profundidade.	1	Und	R$ 3.200,00	-	-	-	-	R$ 1.188,59	-	R$ 2208,98	-	-	R$ 3.771,08	-	-	-	-	-		R$ 2.592,16	R$ 5.184,33
13	Cupula de Cometas com Estrela - Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de portal para passagem de pedestres, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por quatro arcos curvos confeccionados em metalon, barras metálicas de sustentação e reforços estruturais, formando conjunto autoportante com desenho inspirado em uma cúpula. Os arcos são contornados com mangueira de led 13mm com 36 led por metros e revestidos com cordões de micro lâmpadas LED na tonalidade branco quente/dourado, proporcionando preenchimento luminoso uniforme, efeito cintilante e elevado impacto visual noturno. A composição é complementada por uma estrela de cinco pontas iluminada posicionada na parte superior central da estrutura, integrada ao conjunto cenográfico. O portal possui vão livre destinado à circulação de pedestres. Dimensões aproximadas: 4,00m de altura x 6,5 m de largura x 0,30m profundidade	01	Und	R$ 12.050,00	-	-	R$ 7.548,28	-	-	-	R$ 9.879,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 9.825,79	R$ 9.825,79
14	Maria Esculturas representando "SAGRADA FAMÍLIA" tridimensional em Fibra de Vidro, composta de 3 personagens, sendo elas: José, Maria, Jesus, todas em fibra de vidro, aplicação de gel coat para intempéries do clima. Pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Vestimentas reproduzindo o realismo da arte, trazendo conjuntura as peças. Maria: 1,55m (altura) x 0,55m (largura) x 1,00m (profundidade). Peças com autoacabamento	01	Und	R$ 3.450,00	-	-	-	-	R$ 3.759,17	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 2.595,00	-	-	R$ 3.268,06	R$ 3.268,06
15	Menino Jesus Manjedoura - Escultura decorativa de Jesus versão 2. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 0,40m altura x 0,65m largura x 0,85m profundidade. Escultura representa o Menino Jesus deitado na manjedoura com os braços abertos. O leito apresenta detalhes de palha e manta azul, conferindo aconchego à cena. O Menino veste roupa clara, evidenciando pureza e simplicidade. Esta peça é fundamental para composições de presépios, decorações religiosas em eventos natalinos.	01	Und	R$ 3.150,00	-	-	-	-	R$ 3.759,17	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 1.295,00	-	-	R$ 2.734,72	R$ 2.734,72
16	José - Escultura decorativa de José. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 1,85m altura x 0,80m largura x 0,60m profundidade. Escultura em tons terrosos, verdes e beges. José é representado em postura tranquila, segurando um cajado que simboliza proteção e liderança familiar. Veste túnica bege, manto verde e chale branco, além de portar um turbante discreto. Figura essencial em composições de presépios, decorações religiosas em eventos natalinos.	01	Und	R$ 4.139,10	-	-	-	-	R$ 4.511,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.795,00	-	-	R$ 4.148,37	R$ 4.148,37
17	Rei Gaspar . Escultura decorativa de Gaspar. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho proximado de 1,55m altura x 0,80m largura x 0,60m profundidade. Escultura com pintura artística detalhada em tons de bege, amarelo e verde. Gaspar está representado ajoelhado, em atitude de reverência, vestindo túnica dourada e manto esverdeado, com um turbante vermelho na cabeça. Em suas mãos, segura um vaso, símbolo do presente de incenso levado ao Menino Jesus, representando a espiritualidade.	01	Und	R$ 4.380,00	-	-	-	-	R$ 4.511,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.795,00	-	-	R$ 4.228,67	R$ 4.228,67
18	Rei Baltazar - Escultura decorativa de Baltazar. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado em 1,80m altura x 0,80 largura x 0,60m profundidade. Imagem cenográfica do Rei Baltazar, um dos Três Reis Magos do presépio natalino, caracterizada por túnica em tons dourados, detalhes em vermelho e azul e turbante na cabeça. A figura traz acabamento manual, traços solenes e carrega em mãos o tradicional presente, simbolizando a mirra, oferecida ao Menino Jesus.	01	Und	R$ 4.380,00	-	-	-	-	R$ 4.511,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.795,00	-	-	R$ 4.228,67	R$ 4.228,67

19	Rei Melchior. Escultura decorativa de Melchior. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 1,80m altura x 0,80m largura x 0,60 profundidade. Escultura com detalhes em vermelhos, verdes e dourados. Melchior é representado com barba, vestindo túnica azul esverdeada, manto avermelhado e capa marrom. Segura uma caixa dourada, simbolizando o presente de ouro que, segundo a tradição cristã, foi ofertado ao Menino Jesus como sinal de realeza.	01	Und	R$ 4.100,00	-	-	-	-	R$ 4.511,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.795,00	-	-	**R$ 4.228,67**	**R$ 4.228,67**
20	Burro Deitado. Escultura decorativa de burro em posição deitada. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 1,00m altura x 1,70m largura x 0,80m profundidade. Peça pintada em tons realistas de cinza, preto e branco, com detalhamento nas orelhas e olhos expressivos. O burro está em posição de repouso, transmitindo serenidade e integrando o clima pastoral do nascimento de Jesus. Ideal para compor presépios, cenários religiosos em eventos natalinos.	01	Und	R$ 2.794,00	R$ 5.700,00	-	-	-	R$ 2.756,73	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 1.895,00	-	-	**R$ 3.286,43**	**R$ 3.286,43**
21	Vaca. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 1,03m altura x 1,80m largura x 0,90m profundidade. Peça com pintura em tom branco e detalhes realistas que evidenciam pelagem, expressão serena e anatomia do animal. A vaca está na posição de repouso e transmite sensação de acolhimento e tranquilidade. Indicada para compor presépios, cenários religiosos em eventos natalinos.	01	Und	R$ 2.529,00	R$ 6.700,00	-	-	-	R$ 2.756,73	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 1.895,00	-	-	**R$ 3.470,18**	**R$ 3.470,18**
22	Anjo com Manto Rosa. Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 2,40m altura x 0,90m largura x 0,60m profundidade. Escultura com tons suaves de azul, rosa, dourado e branco. O anjo apresenta postura serena, com asas abertas em acabamento dourado e expressão acolhedora. Veste túnica azul clara e segura um manto rosa nos braços, transmitindo paz e delicadeza. Esta peça é indicada para compor cenários de presépios de diversos tamanhos, decorações religiosas em eventos natalinos.	01	Und	R$ 3.725,00	-	-	-	-	R$ 4.511,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.795,00	-	-	**R$ 4.010,33**	**R$ 4.010,33**
23	Caixa de presente de baloes com passagem - Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de caixa de presente gigante, desenvolvida como portal cenográfico com vão central para passagem e interação do público, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, barras metálicas de sustentação, travamentos e elementos estruturais de reforço, formando conjunto autoportante. O corpo da caixa recebe preenchimento em cordões de micro lâmpadas LED na tonalidade branco quente/dourado, distribuídos em alta densidade, com detalhes verticais em vermelho que simulam as fitas do presente. A parte superior é ornamentada com grande laço tridimensional iluminado na cor vermelha, integrado à estrutura e destacado por contorno luminoso. As faces frontais e laterais recebem figuras decorativas em formato de balões, distribuídas em diferentes tamanhos e alturas, confeccionadas em estrutura metálica e contornadas com iluminação LED na tonalidade branco frio, criando contraste com o preenchimento dourado da caixa. O vão central possui formato de arco e contorno luminoso em branco quente/dourado, garantindo perfeita definição da passagem. O conjunto proporciona efeito cintilante, profundidade visual e elevado impacto decorativo noturno. Tamanho aproximado: 3,50 m de altura x 3,20 m de largura x 3,20 m de profundidade.	03	Und	R$ 29.475,00	-	-	R$ 30.803,60	-	-	-	-	R$ 13.101,80	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 24.460,13**	**R$ 73.380,40**
24	Caixa de Presente Natalina Luminosa Vermelha com Laço Dourado – Estrutura luminosa decorativa tridimensional em formato de caixa de presente, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, barras metálicas de sustentação e elementos de reforço, formando uma caixa cenográfica revestida com cordões de micro lâmpadas LED na cor vermelha. Todo o contorno da peça recebe iluminação em mangueira luminosa LED de 13 mm na tonalidade branco quente/dourado, destacando suas formas e proporcionando acabamento uniforme. A composição é complementada por fita vertical e laço tridimensional de grandes proporções, revestidos com cordões de micro lâmpadas LED na tonalidade branco quente/dourado, criando contraste com o corpo vermelho da caixa e proporcionando efeito cintilante e elevado impacto visual noturno. Dimensões aproximadas: 1,50 m de altura x 1,50 m de largura x 1,50 m de profundidade.	2	Und	R$ 3.689,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 3.708,75	R$ 4.243,57	-	-	-	-	-	**R$ 3.880,44**	**R$ 7.760,88**
25	Caixa de Presente Redonda Verde com Dourado - Caixa de presente redonda, verde com laço dourado, tridimensional, tamanho aproximado de 0,80m altura x 1,20m largura x 1,20m profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamen-to liso, com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	04	Und	R$ 3.200,00	R$ 2.800,00	-	-	-	R$ 2.481,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 2.827,02**	**R$ 11.308,08**

26	Papai Noel Sentado Gigante - Escultura decorativa tridimensional de Papai Noel em posição sentada, tamanho aproximado de 2,20m de altura x 1,50m de largura x 1,60m profundidade, confeccionada em fibra de vidro com acabamento liso, representando o personagem tradicional natalino com traje vermelho, gorro vermelho com detalhes brancos, barba e bigode brancos, cinto preto com fivela dourada e botas pretas. Acabamento em pintura com esmalte sintético nas cores características do personagem e aplicação de verniz automotivo brilhante, proporcionando resistência, durabilidade e proteção contra intempéries, adequado para utilização em ambientes internos e externos.	01	Und	R$ 14.548,00	R$ 9.000,00	-	-	R$ 6.487,00	-	-	R$ 16.049,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 11.521,44	R$ 11.521,44
27	Rena ornamentada com arabescos morno com tambor Rena Ornamentada com Arabescos Morno com Branco - Escultura decorativa em formato de rena com arabescos. A rena está em posição de marcha em cima de estrutura redonda em forma de tambor, com uma das patas dianteira levantada, como se estivesse caminhando. Cabeça levemente erguida e voltada para a corpo que está ereto, com as quatro patas visíveis, as duas traseiras firmes no tambor, confeccionada em estrutura metálica de tubos metalon, ferros chatos 3/8 x 1/8 redondos 3/8. Contorno da figura deverá ser feito com mangueira luminosa de LED, 13mm de diâmetro, em PVC flexível, com 36 LEDs por metro na cor branco frio e preenchimento com cordão de 100 LEDs branco morno warn, fio na cor branco ou cristal com diâmetro de 2,0mm. Tensão de 220V. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada. Tamanho aproximado de 2,00m altura x 1,30m largura x 0,30m profundidade.	1	Und	R$ 7.480,00	-	-	R$ 5.212,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 7.207,13	-	R$ 6.633,17	R$ 6.633,17
28	Poste Ornamentado de Natal. Produzido em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Sua estrutura é composta por base robusta em tom dourado, seguindo para o corpo em verde, branco e vermelho, remetendo às cores clássicas do Natal. No topo, uma esfera prateada e ornamentos dourados dão acabamento sofisticado e ornamental. Dois banners estilo flâmulas, fixados nas laterais superiores, trazem as palavras "Feliz Natal" em letras douradas, sobre fundo verde e vermelho, adicionando destaque visual e mensagem festiva. Tamanho aproximado de 4,05m altura x 0,40m largura x 0,10m profundidade.	2	Und	R$ 3.670,00	-	-	-	-	-	R$ 5.260,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 5.458,86	-	R$ 4.796,29	R$ 9.592,57
29	Trenó Festivo 3D – Escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Tamanho aproximado de 1,65 altura x 2,45 largura x 1,30 profundidade. O trenó da imagem possui estrutura robusta e decoração clássica natalina. As laterais são pintadas em vermelho brilhante, com contorno dourado espesso que acompanha todo o desenho sinuoso das bordas e dos apoios, formando arabescos curvos. A base apresenta dois patins largos e dourados com encaixes que remetem ao estilo tradicional de trenós. O assento interno tem encosto e assento verdes, divididos em quadrados, sem detalhes adicionais aparentes. Na frente, o trenó tem formato arredondado e fechado, também em vermelho, sem abertura. Toda a peça é construída com linhas arredondadas e ornamentais, mantendo o foco no contraste entre vermelho e dourado.	1	Und	R$ 8.768,75	R$ 11.500,00	-	R$ 7.859,25	-	R$ 7.443,15	R$ 10.500,00	-	-	R$ 7.985,50	-	-	-	-	-	-	-	R$ 9.009,44	R$ 9.009,44
30	Rena com sela tradicional Rena com Sela Tradicional 3D - Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Tamanho aproximado de 1,90 altura x 1,30 largura x 0,60 profundidade. Possui superfície lisa com acabamento brilhante, em cor bege predominante, e galhadas escuras de formato detalhado. O animal está equipado com uma sela verde e vermelha clássica, com tiras verdes que se ajustam ao corpo, incluindo uma faixa no pescoço, remetendo ao uso tradicional para puxar trenós. A postura da rena é em movimento, com uma das patas dianteiras levantada, conferindo dinamismo e realismo à peça.	2	Und	R$ 3.088,90	R$ 7.400,00	-	R$ 3.784,09	-	R$ 3.583,75	R$ 7.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 4.971,35	R$ 9.942,70

31	Casa Bota Tradicional 3D –Escultura em formato de casa bota com telhado nas medidas aproximadas 4,60 altura x 5,50 largura x 2,75 profundidade. Escultura confeccionada em fibra de vidro com pintura automotiva PU, pintura artística, acabamento com verniz poliuretano, cores predominantes vermelho, dourado e verde. Caracteristicas da peça: Bota vermelha de cano alto, com acabamento brilhante e formato levemente curvado, dando um aspecto inflado, A parte frontal é volumosa e arredondada, ocupando boa parte da base visual, e repousa sobre uma base azul escura simulando um chão levemente refletivo, o cadarço frontal é feito com cordas verdes entrelaçadas com passantes dourados, possui uma Entrada principal: localizada no centro da bota, próxima à perna do cano, com um portal retangular simples e colunas douradas. O vão da porta é amplo e alto o suficiente para permitir entrada de crianças, possui duas janelas no corpo da bota (uma de cada lado) e duas no segundo andar (estrutura sobre o cano), todas com moldura douadas e portinholas verdes com venezianas que se abrem lateralmente, possui telhado verde de duas águas, com ripado inclinado que simula madeira ou metal pintado. Ele avança nas laterais. Peça interativa que permite a entrada no seu interior.	1	Und	R$ 38.897,00	-	-	R$ 35.194,60	-	-	R$ 61.900,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 45.330,53**	**R$ 45.330,53**
32	Urso Natalino com Gorro Sentado – Urso Polar Natalino em posição sentada, com pernas esticadas e corpo voltado levemente para frente e uma dos braços erguidos para frente . Nariz preto em formato arredondado e bochechas salientes com um gorro de Papai Noel vermelho com barra e pompons brancos. Tamanho aproximado 1,30m altura x 1,30m largura x 1,00m profundidade. Escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo.	2	Und	R$ 3.788,00	R$ 2.450,00	-	R$ 2.910,84	-	-	-	-	-	R$ 2.957,60	-	-	-	-	-	R$ 2.719,08	-	**R$ 2.965,10**	**R$ 5.930,20**
33	Papai Noel Tradicional - Elemento tridimensional representando escultura de corpo inteiro do Papai Noel em posição em pé, com ambas as mãos apoiadas no cinto próximo a fivela, semblante simpático, vestimenta clássica e aparência robusta; Casaco e calça na cor vermelho, com acabamento em faixa branca nas extremidades (barras, mangas e gola);Cinto preto com grande fivela dourada centralizada, detalhamento com relevo; Botas pretas com fivela dourada na parte frontal, acabamento brilhante, Barba e cabelo: Longos, em alto-relevo, na cor branco, Fabricada em fibra de vidro, aplicação de gel coat para intempéries do clima. Pintura automotiva PU com aplicação de verniz PU automotivo com tamanho aproximado de 1,80m de altura x 0,80m de largura x 0,70m de profundidade.	1	Und	R$ 6.890,00	R$ 9.800,00	-	R$ 2.910,84	-	R$ 2.756,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 5.589,39**	**R$ 5.589,39**
34	Bengala Dupla Luminosa - Luminoso decorativo em formato de bengala dupla 3D, com dimensões aproximadas de 1,70m de altura por 1,00m de largura por 0,30 de profundidade. Estrutura confeccionada em tubos metalon galvanizados de 20x20mm e ferros chatos 3/8" x 1/8". Todo o contorno da peça recebe aplicação de mangueira luminosa LED de 13mm, equipada com 36 lâmpadas por metro, proporcionando efeito luminoso contínuo e homogêneo na cor branca. A estrutura conta com tela metálica e cobertura plástica, que servem de suporte para conjuntos adicionais de micro lâmpadas LED na cor branca e vermelha, intensificando o brilho e a presença visual do enfeite.	6	Und	R$ 3.460,00	-	-	R$ 3.429,31	-	-	-	-	-	-		R$ 1.313,40	R$ 1.048,20	-	-	-	-	**R$ 2.312,73**	**R$ 13.876,37**
35	Caixa de Presente Redonda Verde com Dourado - Caixa de presente redonda, verde com laço dourado, tridimensional, tamanho aproximado de 0,80m altura x 1,20m largura x 1,20m profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamen-to liso, com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	2	Und	R$ 3.200,00	R$ 4.400,00	-	-	-	-	-	R$ 2.748,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 3.449,45**	**R$ 6.898,90**
36	Caixa de Presente Pequena amarela – escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo tamanho aproximado 1,00m altura x 0,85m largura x 0,85m profundidade. Elemento decorativo produzido em formato de caixa de presente, com estrutura retangular na cor amarela e laço dourado volumoso no topo, transmitindo sofisticação e espírito festivo. O design minimalista facilita sua inserção em composições temáticas, podendo ser usado sozinho ou em conjunto com outros itens natalinos.	4	Und	R$ 2.980,00	R$ 4.300,00	-	-	-	R$ 2.481,06	-	-	-	-	-	-	-	R$ 2.231,52	-	-	-	**R$ 2998,14**	**R$ 11.992,58**

37	Arvore de Led em Camadas Morna com estrelas e balões 23m com controladora - Estrutura luminosa decorativa tridimensional de grande porte em formato de árvore natalina cônica, produzida em estrutura metálica galvanizada com proteção contra corrosão e exposição às intempéries. A estrutura é composta por metalon, tubos metálicos, barras de sustentação, travamentos e reforços estruturais, formando conjunto autoportante dimensionado para suportar os elementos decorativos e todo o sistema de iluminação. A árvore apresenta composição em níveis sobrepostos que simulam camadas de galhos, com contornos definidos por mangueira luminosa LED de 13 mm, com 36 LEDs por metro, na tonalidade branco quente/dourado, e preenchimento em cordões de micro lâmpadas LED na mesma tonalidade, distribuídos em alta densidade para proporcionar efeito cintilante uniforme e elevada intensidade luminosa. O corpo da árvore recebe balões luminosos distribuídos em diferentes alturas, com preenchimento nas tonalidades vermelho e branco quente/dourado, intercalados com estrelas luminosas de oito pontas contornadas com mangueira de led 13mm com 36 leds por metro na tonalidade branco frio. O sistema de iluminação é controlado por controladora eletrônica programável responsável pelo acionamento sequencial dos circuitos luminosos, permitindo a criação de efeitos visuais de movimento através do acendimento e apagamento alternado dos conjuntos de LEDs, ondas luminosas, efeitos de subida e descida, alternância de cores e demais sequências programáveis. A controladora não atua individualmente sobre cada LED, mas sim sobre grupos e circuitos independentes da iluminação, proporcionando dinamismo visual e elevado impacto decorativo noturno. A parte superior é finalizada com ponteira luminosa em formato de estrela de múltiplas pontas na tonalidade branco frio, proporcionando contraste com a iluminação predominantemente dourada da estrutura. Dimensões aproximadas: 23,00 m de altura x 11,00 m de diâmetro.	1	Und	R$ 195.387,00	R$ 318.000,00	-	R$ 112.296,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 208.561,19**	**R$ 208.561,19**
38	Balão Luminoso Colorido Grande - Balão de luz interativo, com cesto que possui acesso ao interior para fotos, figura tridimensional. O balão é produzido com metalon de 20mm x 20mm, metalon de 15mm x 15mm, barra chata de 1/8 x 3/8 polegadas e 1/2 x 3/16 polegada, galvanizado, visando a proteção contra corrosão e exposição às intempéries. O cesto é produzido em vime sintético, com formato abaloado e resistente ao tempo, assoalho em compensado naval forrado com grama sintética. O contorno será feito com mangueira luminosa incandescente cristal, em pvc flexível extrusado, de 13mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na cor morno warn, preenchimento em cordão de led nas cores branco frio, vermelho, verde e morno warn. Tamanho aproximado de 7,60m de altura x 4,50m de largura x 4,50m de profundidade.	1	Und	R$ 58.260,00	R$ 44.000,00	-	R$ 43.250,78	-	-	R$ 82.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 56.877,70**	**R$ 56.877,70**
39	Quebra Nozes Tradicional Vermelho com Verde e Cetro 3D – Quebra Nozes escultura produzida em fibra de vidro, tamanho aproximado 2,20m altura x 0,70m largura x 0,60m profundidade. Aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Trata-se de uma figura imponente composta por chapéu cilíndrico verde com detalhes geométricos dourados, ombreiras marcadas e uniforme com gola, punhos e cinto dourados. O tronco alterna faixas vermelhas, verdes e brancas, enquanto as pernas são vermelhas finalizadas com botas pretas em cima de base quadrada. O soldado está segurando em uma das mão um cetro, reforçando seu papel cerimonial.	2	Und	R$ 5.515,00	-	-	R$ 3.492,99	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 2.987,60	-	-	-	-	**R$ 3.998,53**	**R$ 7.997,06**
40	Varal de Lâmpadas com 50 metros de comprimento e 50 soquetes (BIVOLT). Características Especiais: plugue macho instalado, garantindo uma instalação rápida e descomplicada. Adaptável: Varal compatível com tensões de 110V e 220v. Totalmente isolado para ligações externas, o cabo torcido 2x1,5mm. As lâmpadas estão espaçadas a cada um metro, oferecendo uma distribuição uniforme da luz. Lâmpadas disponíveis em 110v ou 220v, branco quente ou branco frio	20	Und	R$ 500,00	-	-	-	-	-	R$ 246,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 815,00	**R$ 520,33**	**R$ 10.406,67**
41	Mangueira luminosa led 13mm 36leds morno warn Mangueira de LED diâmetro 13mm, tensão 220V, cor branco quente. Distribuição composta por 36 LEDs/m, espaçamento entre LEDs de aproximadamente 0,10m. Potência mínima de 2,8W/m. Revestimento em PVC com filtro UV para alta durabilidade e resistência a intempéries. Grau de proteção IP65, adequada para uso interno e externo com visualização 360 graus.	100	Mts	R$ 26,90	-	-	R$ 21,24	R$ 19,00	R$ 20,12	-	-	-	R$ 21,00	-	-	-	-	-	-	**R$ 21,45**	**R$ 2.145,20**
42	Poltrona Imperial . Produzida em fibra de vidro com aplicação de gel coat para proteção contra intempéries, pintura automotiva PU e verniz automotivo. Trono em tons tradicionais natalinos verde, vermelho e dourado, com encosto alto e detalhes ornamentais esculpidos que remetem a realeza. O assento e braços em vermelho dão conforto e sofisticação, enquanto a estrutura com acabamento em dourado confere um visual luxuoso imperial. Tamanho aproximado de 1,80 altura x 1,15 largura x 1,15 profundidade. Peça interativa que convida o público a sentar, promovendo integração, diversão e momentos de interação.	01	Und	R$ 5.200,00	-	-	R$ 4.366,25	-	R$ 4.135,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 4.567,35**	**R$ 4.567,35**

43	Ajudante Menina Abrindo Presente 3D – Escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Vestimentas típicas de duende natalino. Escultura de ajudante menina na posição ajoelhada com as mãos em uma caixa de presente. Tamanho aproximado de 1,50 altura x 0,70 largura x 0,70 profundidade.	1	Und	R$ 3.890,00	-	-	R$ 2.765,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 6.375,16	-	**R$ 4.343,48**	**R$ 4.343,48**
44	Caixa de Presente Redonda Branca com Dourado - Caixa de presente redonda, na cor branca com laço dourado, tridimensional, tamanho aproximado de 0,80m altura x 1,20m largura x 1,20m profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamen-to liso, com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1	Und	R$ 3.200,00	R$ 2.800,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 4.515,51	-	**R$ 3.505,17**	**R$ 3.505,17**
45	Ajudante Menino Feliz Sentado 3D – ajudante do Noel fabricada em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Vestimentas típicas de duende natalino, posição sentada com as mãos para frente. Tamanho aproximado de 1,50 de altura x 0,90 de largura x 0,60 de profundidade.	1	Und	R$ 2.465,00	-	-	R$ 2.765,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 6.166,05	-	**R$ 3.798,78**	**R$ 3.798,78**
46	Noel Encantado - Escultura produzida em fibra de vidro, tamanho aproximado 2,30m altura x 1,10m largura x 0,90m profundidade. Pintura artística, alto brilho , com tinta automotiva PU e acabamento em verniz, nas cores vermelho, dourado, preto, branco. Escultura com as seguintes características Papai Noel cônico com gorro, e túnica alongada, sapatos pretos, umas das mãos mais inclinadas com luvas.	1	Und	R$ 6.935,00	R$ 8.400,00	-	-	-	-	R$ 6.820,00	R$ 5.741,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 6.974,17**	**R$ 6.974,17**
47	Grama sintética vermelha com altura de fibra de 12mm, fabricada em 100% polietileno de alta resistência. Produto impermeável, com proteção UV e tratamento antifúngico, proporcionando durabilidade. Apresenta base antiderrapante, adequada para uso interno e externo. Vendida com largura padrão de 2 metros. Unidade de venda: 1m² (linear)	100	M²	R$ 119,00	-	-	-	-	-	R$ 113,10	R$ 66,49	R$ 69,69	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 92,07**	**R$ 9.207,00**
48	Cascata morna queda 0,60m com 10m cascata, confeccionado com 200 leds na cor branco morno, com fio elétrico branco 2 x 0,5mm2, medindo aproximadamente 10m de comprimento e entre 0,60m e 0,80m de queda assimétrica da cascata. produto apropriado para uso externo, sem plug incluso. tensão de 220v e potência de 9w.	5	Und	R$ 206,00	R$ 249,00	R$ 209,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 221,50**	**R$ 1.107,50**
49	Soldado de Chumbo Vermelho Gigante - Escultura decorativa tridimensional em formato de soldado de chumbo, confeccionada em fibra de vidro com acabamento liso, apresentando uniforme tradicional nas cores vermelha, branca, preta e dourada, chapéu alto, rosto estilizado com bigode, ombreiras, cinturão com fivela, braços posicionados junto ao corpo, calça e botas, mantendo os detalhes ornamentais característicos do personagem. A peça deverá possuir acabamento em pintura com esmalte sintético e aplicação de verniz automotivo brilhante, proporcionando acabamento uniforme, resistência, durabilidade e proteção contra intempéries, sendo adequada para utilização em ambientes internos e externos. Tamanho aproximado de 4,10m altura x 1,60m largura x 0,90m profundidade.	4	Und	R$ 15.560,00	R$ 6.450,00	-	-	-	-	R$ 23.900,00	-	-	-		-	-	-	-	-	-	**R$ 15.303,33**	**R$ 61.213,33**

50	Trenzinho Natalino Elétrico sobre Trilhos – Equipamento recreativo em formato de locomotiva temática natalina, produzido em estrutura metálica reforçada e carrocerias confeccionadas em fibra de vidro com acabamento liso e pintura automotiva de alto brilho. O conjunto é composto por uma locomotiva frontal motorizada e três vagões/cabines para passageiros, totalizando quatro módulos interligados, desenvolvidos com design inspirado em trens clássicos natalinos nas cores vermelho, verde e dourado. As cabines de passageiros são confeccionadas em fibra de vidro de alta resistência, com acabamento interno e externo apropriado para utilização em eventos, praças, parques e atrações temáticas. Cada cabine possui 4 assentos, proporcionando conforto e segurança durante o percurso, totalizando 12 lugares distribuídos entre os três vagões. O equipamento deverá operar exclusivamente sobre circuito de trilhos metálicos previamente instalado e dimensionado para o conjunto, dispensando sistema de direção convencional e não necessitando de condutor embarcado na locomotiva durante o percurso. O deslocamento será realizado por sistema de tração com motor elétrico, proporcionando funcionamento silencioso, livre de emissões e adequado para ambientes com grande circulação de público. A movimentação do trem deverá ocorrer de forma guiada pelos trilhos, mantendo trajetória fixa e controlada durante todo o percurso. O sistema deverá possuir painel ou central de comando externo, permitindo acionamento, parada, controle de velocidade e interrupção de emergência por monitor responsável posicionado fora do equipamento. O monitor deverá acompanhar permanentemente a operação, sendo responsável pelo controle do sistema, organização do embarque e desembarque, fiscalização do percurso e acionamento dos dispositivos de segurança, sem necessidade de permanecer dentro da locomotiva. O conjunto deverá possuir sistema elétrico de tração, frenagem automática ou controlada, limitador de velocidade, botão de emergência, dispositivos de segurança e demais componentes compatíveis com operação recreativa sobre trilhos. Os trilhos deverão formar circuito estável, devidamente nivelado, fixado e dimensionado para suportar o peso da composição, passageiros e esforços decorrentes do uso contínuo, garantindo deslocamento uniforme, estabilidade e segurança operacional. Dimensões aproximadas da locomotiva: 1,90 m de altura x 1,45 m de largura x 2,05 m de profundidade.	01	Und	R$ 69.976,00	-	-	R$ 99.760,56	-	-	R$ 186.086,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 118.607,59	R$ 118.607,59
51	Quebra Nozes Tradicional Vermelho com Azull 3D – Quebra Nozes escultura produzida em fibra de vidro, tamanho aproximado 2,20m altura x 0,70m largura x 0,60m profundidade. Aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Trata-se de uma figura imponente composta por chapéu cilíndrico vernelho com detalhes geométricos dourados, ombreiras marcadas e uniforme com gola, punhos e cinto dourados. O tronco alterna faixas vermelhas, azuis e douradas, enquanto as pernas são azuis finalizadas com botas pretas em cima de base quadrada. O soldado empunha uma lança dourada e branca, reforçando seu papel cerimonial.	4	Und	R$ 5.515,00	-	-	R$ 3.492,99	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 2.987,60	-	-	-	-	R$ 3.998,53	R$15.994,12
52	Ajudante Menino Confiante 3D – Escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo. Escultura com vestimentas típicas de duende natalino, gorro e botas com os braços curvados na cintura. Tamanho aproximado de 1,10 de altura x 0,60 de largura x 0,45 de profundidade.	2	Und	R$ 1.891,00	-	-	R$ 2.328,67	-	R$ 2.205,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 2.141,68	R$ 4.283,37
53	Caixa de Presente Média Branca – escultura produzida em fibra de vidro, aplicação de gel Coat para intemperes do clima, pintura automotiva PU, com aplicação de verniz PU automotivo tamanho aproximado 1,20m altura x 0,95m largura x 0,95m profundidade. Elemento decorativo produzido em formato de caixa de presente, com estrutura retangular na cor verde e laço dourado volumoso no topo, transmitindo sofisticação e espírito festivo. O design minimalista facilita sua inserção em composições temáticas, podendo ser usado sozinho ou em conjunto com outros itens natalinos.	2	Und	R$ 3.200,00			R$ 3.201,02		R$ 2.022,40	R$ 4.725,00											R$ 3.542,33	R$ 7.084,66
54	Postes isoladores - Postes fabricados em polietileno rígido, tamanho aproximado 1,00m altura x 0,20m largura x 0,20m profundidade. Cores branco e dourado e fitas de tecido vermelhas contornado o poste. Posição vertical	20	Und	R$ 510,00	-	-	R$ 132,29	-	-	R$ 670,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 437,43	R$ 8.748,60
55	Cercado Metálico Ornamentado - Cerca decorativa metálica, confeccionada em aço galvanizado com acabamento em pintura eletrostática. Estrutura composta por barras verticais espaçadas, conectadas por moldura superior e inferior, além de detalhes ornamentais centrais e nas extremidades, formando arabescos e curvas para efeito estético clássico. Ideal para uso em decorações temáticas, delimitação de espaços em eventos e composições natalinas. Tamanho aproximado de 0,65m altura x 1,60m largura.	20	Und	R$ 356,09	-	-	-	-	-	R$ 539,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 554,39	-	R$ 483,16	R$ 9.663,20

56	Túnel de 40m em LED RGB digital (WS281x) Estrutura: túnel em estrutura metálica, em tubo metalon galvanizado 20x20mm e barra chata 1/2", com pintura antiferrugem na cor Preta. Dimensões: Comprimento no mínimo 40 m, com pé direito mínimo 3m de altura, e vão livre de 4m de comprimento. Cada arco deve estar em uma distância de 1m de um para outro. Sendo assim, o túnel será composto por 41 arcos. A estrutura deverá ser projetada, produzida e montada de modo a garantir estabilidade estrutural sem risco de ruptura e/ou tombamento da mesma, prevendo a carga total do conjunto, de modo a resistir ao esforço de arrasto dos ventos, devendo suportar ventos de no mínimo 50 km/h. Iluminação do tunel: Iluminação digital com cordão LED RGB DIGITAL 12v ou 5v com protocolo WS281x, com LED Endereçado permitindo o controle individual de cada ponto de luz, controlado por central/processador para possibilitar efeitos, cenas e shows, Grau de proteção da Iluminação mínimo IP68, possuir densidade mínima de 200LEDs por arco, fios de diâmetro mínimo de 2,2mm, LEDs com diâmetro mínimo de 6,7mm. Os cordões LED deverão ser alimentados por fontes de energia capazes de proporcionar uma operação segura e eficiente. A iluminação LED RGBW endereçado, deverá manter o alinhamento dos LEDs, de modo a permitir a visibilidade dos mesmos durante o evento,sendo que, caso necessário, poderá conter suporte para sua fixação Sistema Acústico: Ao longo de todo o evento, deverá ser instalado um sistema de som ambiente com 1 caixas de som ativa de 15 polegadas e 320W RMS, que reproduza músicas temáticas de Natal durante as apresentações de luzes do tunel. É essencial que o som esteja sincronizado com os efeitos dos LEDs do tunel. Deverá ser corretamente dimensionado, sem a presença de ruídos indesejados na emissão de som, independente da intensidade sonora. A contratada deverá fornecer todos os equipamentos necessários para sonorização e reprodução de músicas temáticas para o evento. Controle: deverá possuir sistema de controle e comunicação de toda Iluminação RGB dos cordões e sistema de controle acústico, para sincronizar os efeitos de iluminação com o sistema acústico e programações. Deverá possuir disjuntor termomagnético para evitar curtocircuito, Disjuntor DR (Diferencial Residual) para evitar choques elétricos aos visitantes. Deverá contar com placa de sinalização de dispositivo energizado e risco de choque elétrico.	1	Und	R$ 94.300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 23.526,20	R$ 97.133,97	-	-	-	-	-	-	**R$ 71.653,39**	**R$ 71.653,39**
57	Fachada Casa do Papai Noel Cenográfica com Balão Monumental Fachada Casa do Papai Noel Cenográfica com Balão Monumental – Estrutura cenográfica tridimensional de grande porte representando a fachada temática da Casa do Papai Noel, produzida em estrutura metálica reforçada, composta por metalon, tubos, barras de sustentação, travamentos e elementos estruturais, com tratamento e proteção anticorrosiva adequados à exposição às intempéries. O fechamento das fachadas, torres e demais volumes arquitetônicos deverá ser executado com placas de chapa naval, recebendo acabamento cenográfico e plotagem/impressão digital em alta definição sobre lona, reproduzindo texturas de pedra, detalhes arquitetônicos, janelas, ornamentos e demais elementos gráficos que compõem a identidade visual da peça. A região central frontal será destacada por balão cenográfico tridimensional de grandes proporções, confeccionado em estrutura metálica com fechamento em chapas de ACM, acabamento nas cores vermelho, branco, verde e dourado e detalhes ornamentais aplicados, constituindo o principal elemento de destaque da composição. A cenografia frontal será complementada por flâmulas confeccionadas em tecido na cor vermelha, cortinados cenográficas, festões verdes ornamentados com bolas natalinas, laços e adereços, guirlandas decorativas, arandelas, floreiras, árvores natalinas de pequeno porte ornamentadas, molduras e demais elementos tridimensionais, distribuídos harmonicamente pela fachada. O projeto de iluminação deverá ser composto por arandelas decorativas, cordões de micro lâmpadas LED e mangueiras luminosas LED, todos com predominancia de cor no branco quente, aplicados nos contornos, elementos arquitetônicos, balão, guirlandas e demais pontos ornamentais, proporcionando valorização dos volumes, iluminação cênica e elevado impacto visual noturno. O conjunto será complementado por placa central ornamentada com a inscrição "CASA DO NOEL", posicionada sobre o acesso principal, sendo a região central inferior composta por grande abertura de acesso ornamentada com cortinas na cor vermelha, permitindo a utilização da estrutura como cenário temático e espaço de interação com o público. Toda a face posterior do painel/fachada deverá receber fechamento e acabamento integral com plotagem/impressão digital em alta definição sobre lona, reproduzindo a mesma identidade visual, cores, padrões, elementos arquitetônicos e decoração temática apresentados na face frontal, proporcionando continuidade estética e acabamento adequado quando a estrutura for observada pela parte traseira. Na faceposterior, entretanto, não haverá aplicação física dos elementos tridimensionais utilizados na fachada frontal, tais como balão, guirlandas, festões, flâmulas, arandelas, molduras, árvores, ornamentos e demais volumes cenográficos, devendo esses elementos ser representados exclusivamente de forma gráfica na impressão/plotagem, reproduzindo visualmente a composição frontal em acabamento bidimensional. Dimensões aproximadas: 7,00 m de altura x 10,00 m de largurax 1,50m de profundidade	1	Und	R$ 65.387,00	-	R$ 67.183,45	-	R$ 28.246,00	R$ 75.008,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**R$ 58.956,32**	**R$ 58.956,32**

Total Geral: R$ 1.398.248,82

Justificativa para cotações fundadas somente no setor privado

A utilização de cotações provenientes exclusivamente do setor privado para a composição do orçamento estimativo da presente contratação justifica-se pela necessidade de obter referências de preços compatíveis com as características específicas do objeto, consistente na locação de elementos decorativos e cenográficos destinados à decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS.

A pesquisa de preços buscou identificar valores praticados por empresas que atuam no segmento de decoração temática, locação de elementos cenográficos e iluminação ornamental, considerando as especificações dos itens, as condições de disponibilização, os períodos de locação e os serviços acessórios necessários à execução contratual, incluindo transporte, montagem, instalação, manutenção durante o período de utilização, suporte técnico e desmontagem.

A opção por cotações do setor privado decorre da necessidade de ampliar a obtenção de referências comerciais diretamente relacionadas às condições de fornecimento e execução pretendidas pela Administração, especialmente quando as informações disponíveis em outras fontes não se mostram suficientes para representar, de maneira adequada, as particularidades do objeto. Essa opção deverá estar respaldada pelos registros da pesquisa realizada e pela demonstração da pertinência das fontes consultadas.

Após a coleta das cotações, os valores obtidos foram submetidos à análise crítica, considerando a compatibilidade entre as especificações pesquisadas, a abrangência dos serviços incluídos, os quantitativos, os períodos de locação e as demais condições comerciais relevantes. Eventuais diferenças entre as propostas foram avaliadas para evitar a utilização de referências incompatíveis com a contratação pretendida.

Para a definição do valor estimado, será utilizada a média aritmética simples dos preços considerados válidos e comparáveis, conforme metodologia estabelecida no Estudo Técnico Preliminar. A aplicação desse método busca proporcionar uma referência objetiva para o planejamento da licitação, desde que o conjunto de dados seja suficientemente

representativo e não contenha valores distorcidos que comprometam a confiabilidade da estimativa.

A adoção de cotações privadas não dispensa a Administração de demonstrar a razoabilidade dos preços obtidos, a idoneidade das fontes consultadas e a compatibilidade dos valores com as condições de mercado. Por essa razão, a pesquisa deverá ser documentada com a identificação dos fornecedores consultados, as respectivas propostas, as datas de obtenção e as especificações consideradas, além do registro das justificativas para eventual exclusão de preços inconsistentes ou incompatíveis.

Dessa forma, a utilização exclusiva de cotações do setor privado, quando devidamente justificada e acompanhada de análise crítica, constitui instrumento para a formação do orçamento estimativo da contratação, contribuindo para o planejamento da licitação, a avaliação da aceitabilidade das propostas e a busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em observância à Lei Federal nº 14.133/2021 e à regulamentação municipal aplicável.

5.1. Memória de Cálculo das Quantidades e Justificativas

A memória de cálculo dos quantitativos foi elaborada considerando o planejamento da decoração temática natalina do Município de Torres/RS, a composição dos cenários e ambientes decorativos, a diversidade e as dimensões dos elementos previstos, bem como a distribuição estimada dos itens nos espaços públicos contemplados pela programação natalina.

Os quantitativos foram definidos a partir da relação dos elementos decorativos e cenográficos necessários à composição do projeto, considerando as características de cada item, sua finalidade decorativa, a quantidade estimada e os locais inicialmente previstos para instalação.

Para o dimensionamento dos quantitativos, foram considerados os seguintes parâmetros:

a) Planejamento da decoração temática natalina

As quantidades estimadas foram definidas considerando a necessidade de compor os cenários e ambientes decorativos da programação natalina do Município, contemplando

elementos cenográficos, figuras temáticas, estruturas ornamentais, árvores de Natal, peças luminosas, portais, arcos, conjuntos decorativos e demais itens previstos na relação de elementos que integra o planejamento da contratação.

b) Espaços públicos contemplados

Foram considerados os principais espaços públicos destinados à instalação da decoração natalina, compreendendo a Praça XV, a Praça Getúlio Vargas, o Calçadão da Avenida Beira-Mar, a Orla Gastronômica, a Avenida Rio Branco e a Avenida José Bonifácio, conforme distribuição inicialmente planejada pela Secretaria Municipal de Trabalho, Indústria e Comércio.

A distribuição dos elementos deverá observar as características físicas dos locais, a circulação de pessoas, as condições de segurança, a infraestrutura disponível e a composição visual pretendida para cada ambiente.

Os locais indicados na relação de quantitativos possuem caráter referencial e orientativo, representando a previsão inicial de distribuição dos elementos decorativos. A Administração Municipal poderá, conforme a necessidade e o interesse público, alterar os locais de instalação ou remanejar os elementos entre os espaços públicos abrangidos pela contratação, observadas as condições técnicas e de segurança.

Esses ajustes não poderão implicar aumento dos quantitativos contratados ou gerar custos adicionais ao Município, devendo a contratada contemplar em sua proposta os custos necessários ao transporte, à movimentação, à instalação, à fixação, à manutenção, à desmontagem e à retirada dos elementos, inclusive quando houver alteração dos locais inicialmente previstos, desde que dentro do objeto e das condições originalmente contratadas.

c) Dimensionamento dos elementos decorativos e cenográficos

Os quantitativos foram estimados de acordo com a composição dos cenários natalinos planejados, a diversidade dos elementos necessários, as dimensões das estruturas, a extensão das áreas a serem decoradas e a distribuição inicial dos itens entre os diferentes espaços públicos.

A contratação compreenderá exclusivamente a locação dos elementos decorativos e cenográficos previstos no objeto, incluindo os serviços acessórios necessários à sua adequada execução, tais como transporte, montagem, instalação, fixação, infraestrutura elétrica, testes de funcionamento, manutenção durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada dos elementos locados.

Não integram o dimensionamento desta contratação serviços de reforma, revitalização ou recuperação de elementos pertencentes ao patrimônio municipal.

A definição dos quantitativos também considerou a distribuição individualizada dos elementos decorativos entre os espaços públicos inicialmente previstos, observando a finalidade de cada item, suas dimensões, a composição visual dos ambientes e as características físicas dos locais de instalação.

Para fins de demonstração do dimensionamento, a relação de quantitativos deverá identificar os elementos decorativos previstos, suas respectivas quantidades totais e os locais de instalação inicialmente planejados, permitindo estabelecer a correspondência entre a necessidade identificada pela Administração e os quantitativos definidos para a contratação.

A distribuição indicada possui caráter referencial e poderá ser ajustada pela Administração, conforme as necessidades de organização da decoração natalina, desde que respeitados os quantitativos totais contratados, as especificações técnicas e as condições originalmente estabelecidas, sem acréscimo de custos ao Município.

d) Logística e período de utilização

Na definição dos quantitativos, foram consideradas as necessidades logísticas de transporte, carga, descarga, montagem, instalação, manutenção e desmontagem dos elementos locados, bem como o período previsto para permanência da decoração natalina nos espaços públicos.

O planejamento deverá permitir a instalação dos elementos nos prazos estabelecidos pela Administração e sua manutenção em condições adequadas de segurança, funcionamento e apresentação visual durante todo o período de utilização, observadas as condições previstas no Termo de Referência.

e) Forma de contratação e quantitativos

Não será adotado o Sistema de Registro de Preços. A contratação destina-se ao atendimento de uma demanda específica e previamente planejada para a decoração temática natalina do Município de Torres/RS, com quantitativos definidos para os elementos decorativos e cenográficos necessários à execução do objeto.

A execução ocorrerá conforme o cronograma e as orientações da Administração, observados os quantitativos totais contratados, as especificações técnicas, os locais de instalação e as demais condições estabelecidas no edital, no Termo de Referência e no contrato.

A possibilidade de alteração dos locais inicialmente indicados não caracteriza contratação por demanda ou aquisição de quantitativos adicionais, mas constitui flexibilidade operacional necessária à adequada organização e execução da decoração natalina, sem alteração do objeto ou geração de custos adicionais, respeitados os limites e as condições originalmente contratados.

Justificativa dos quantitativos

Os quantitativos estimados buscam atender às necessidades de composição da decoração temática natalina do Município de Torres/RS, considerando a diversidade dos elementos previstos, a distribuição inicial nos espaços públicos selecionados, a compatibilidade entre os itens locados e os períodos necessários à instalação e à utilização da decoração.

O dimensionamento visa assegurar que a Administração disponha dos elementos necessários à execução da programação natalina, evitando insuficiência de itens, atrasos na montagem ou comprometimento da apresentação visual e da segurança dos espaços decorados.

Dessa forma, as quantidades estimadas guardam correspondência com a relação de itens, as unidades de medida, as especificações técnicas e os quantitativos constantes da planilha que integra este Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência, assegurando coerência entre a necessidade identificada, a estimativa de preços e o objeto a ser licitado.

Item	Locais inicialmente previstos

01	Praça XV; Praça Getúlio Vargas; rótulas da Avenida Rio Branco; rótulas da Avenida José Bonifácio; Calçadão da Avenida Beira-Mar.
02	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Orla Gastronomica
03	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio, Calçadão da Av. Beira Mar, Orla Gastronomica
04	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio, Calçadão da Av. Beira Mar, Orla Gastronomica
05	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
06	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
07	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
08	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
09	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar
10	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar
11	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
12	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
13	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
14	Praça Getúlio Vargas.
15	Praça Getúlio Vargas.
16	Praça Getúlio Vargas.
17	Praça Getúlio Vargas.
18	Praça Getúlio Vargas.
19	Praça Getúlio Vargas.
20	Praça Getúlio Vargas.
21	Praça Getúlio Vargas.
22	Praça Getúlio Vargas.
23	Praça Getúlio Vargas.
24	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
25	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
26	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
27	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
28	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
29	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar
30	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
31	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
32	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
33	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
34	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar
35	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar
36	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
37	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
38	Praça XV
39	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
40	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
41	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
42	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
43	Praça XV, Praça Getúlio Vargas,
44	Praça XV, Praça Getúlio VargasCalçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
45	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
46	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
47	Praça XV, Praça Getúlio Vargas

48	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
49	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
50	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
51	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Av. Rio Branco, Av. José Bonifácio
52	Praça XV, Praça Getúlio Vargas
53	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar,
54	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar,
55	Praça XV, Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Orla Gastronomica
56	Praça Getúlio Vargas, Calçadão da Av. Beira Mar, Orla Gastronomica
57	Praça XV, Praça Getúlio Vargas

5.2. Memória de Cálculo dos Valores

A estimativa do valor da contratação foi elaborada mediante pesquisa de preços realizada com o objetivo de identificar valores compatíveis com os praticados no mercado para a locação de elementos decorativos e cenográficos destinados à ambientação natalina de espaços públicos.

Na composição da estimativa, foram considerados os preços obtidos junto a fornecedores do ramo e as referências disponíveis em contratações públicas, observando-se a similaridade entre os objetos pesquisados, as características técnicas dos elementos decorativos, as quantidades, o período de utilização e os serviços necessários à execução integral do objeto.

Para fins de comparabilidade, foram considerados, especialmente, os custos relacionados à disponibilização dos elementos decorativos, transporte, carga e descarga, montagem, instalação, infraestrutura elétrica, testes, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retirada, conforme as obrigações previstas no Termo de Referência.

As referências que apresentaram diferenças relevantes em relação ao objeto pretendido foram analisadas individualmente, considerando-se a necessidade de compatibilização entre os serviços e fornecimentos abrangidos. Contratações referentes exclusivamente à aquisição de materiais ou equipamentos, sem contemplar os serviços de locação e instalação, não devem ser utilizadas de forma isolada como parâmetro direto de comparação, salvo quando houver justificativa técnica que demonstre sua pertinência.

A estimativa foi calculada mediante média aritmética simples dos preços considerados válidos e comparáveis, conforme memória de cálculo e documentos comprobatórios anexados ao processo, resultando no valor global estimado de R$ 1.398.248,82.

A utilização das referências de mercado teve por finalidade estabelecer parâmetro razoável para a contratação, devendo ser desconsiderados ou devidamente justificados os valores que não apresentem correspondência suficiente com as características e obrigações do objeto.

5.2.1. Fontes de pesquisa de preços

Para a composição do orçamento estimativo, foram considerados os seguintes parâmetros de pesquisa, conforme os registros constantes do processo:

I – Pesquisa junto a fornecedores especializados

Foi obtida cotação de empresa atuante no segmento de decoração temática, locação de elementos cenográficos e estruturas ornamentais especializadass, senco a A3 Eventos e Projetos – Comércio Decorações Temáticas..

II – Pesquisa em contratações públicas similares

Também foram examinadas referências de contratações públicas semelhantes, consultadas em plataformas e documentos oficiais, incluindo o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), o Licitacon/TCE, Atas, contratos administrativos e processos licitatórios de outros entes públicos.

Entre as referências pesquisadas, encontram-se contratações dos Municípios de Bento Gonçalves/RS, Balneário Rincão/SC, Jaraguá do Sul/SC, Navegantes/SC, Balneário Camboriú/SC, Ji-Paraná/RO, Brejo/MA e Goianésia do Pará/PA, entre outros, conforme detalhamento constante da planilha de pesquisa de preços integrante do processo administrativo.

As referências foram submetidas à análise de compatibilidade, considerando as características dos itens, os serviços incluídos, os quantitativos, os períodos de execução e as demais condições relevantes para a comparação dos preços.

5.2.2. Metodologia de cálculo

Para cada item da planilha orçamentária, foi adotada a média aritmética simples dos preços considerados válidos e compatíveis com o objeto, conforme a seguinte fórmula:

Valor unitário estimado = soma dos preços válidos ÷ número de preços considerados.

Após a definição do valor unitário estimado de cada item, esse valor foi multiplicado pelo respectivo quantitativo estimado, obtendo-se o valor total estimado por item:

Valor total estimado do item = quantidade estimada × valor unitário estimado.

Por fim, o valor global estimado da contratação foi obtido mediante o somatório dos valores totais estimados de todos os itens que compõem a planilha orçamentária:

Valor global estimado = Σ (quantidade estimada × valor unitário estimado).

Com base nos cálculos registrados na planilha orçamentária, o valor global estimado da contratação corresponde a **R$ 1.398.248,82 (Um milhão, trezentos e noventa e oito mil, duzentos e quarenta e oito reais e oitenta e dois centavos)**.

5.2.3. Justificativa da metodologia adotada

A utilização da média aritmética simples dos preços válidos permite considerar o conjunto das referências de mercado selecionadas para cada item, reduzindo a dependência de valores isolados e contribuindo para a formação de uma estimativa objetiva e verificável.

A adoção desse método está condicionada à comparabilidade dos preços utilizados e à análise crítica dos dados coletados, de modo que referências incompatíveis com as especificações, os serviços incluídos ou as condições de execução pretendidas não distorçam o orçamento estimativo.

A combinação de cotações de fornecedores especializados com referências de contratações públicas similares permite ampliar a base de informações utilizada pela Administração, desde que cada preço considerado esteja devidamente documentado e seja pertinente ao item correspondente.

Dessa forma, a metodologia busca assegurar que o valor estimado represente, de maneira fundamentada, os preços compatíveis com o mercado para a locação dos elementos decorativos e cenográficos e para a execução dos serviços acessórios

previstos na contratação, subsidiando o planejamento do procedimento licitatório e a análise da aceitabilidade das propostas.

A estimativa foi elaborada em observância à Lei Federal nº 14.133/2021 e à regulamentação aplicável, devendo permanecer acompanhada da planilha detalhada de preços, da identificação das fontes consultadas, das cotações e dos documentos que fundamentam os valores utilizados.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado tem por finalidade identificar as alternativas disponíveis para atender à necessidade de decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS, considerando os requisitos técnicos, os quantitativos previstos, o período de utilização, os custos envolvidos e a capacidade de atendimento dos fornecedores.

Para tanto, foram analisadas as seguintes alternativas:

a) Execução direta pela Administração: essa alternativa pressupõe a disponibilidade de elementos decorativos próprios, pessoal capacitado, equipamentos, veículos para transporte, estrutura para montagem e instalação, além de recursos materiais e humanos para manutenção, suporte técnico e posterior desmontagem. Sua adoção exigiria que o Município dispusesse de estrutura operacional permanente ou mobilizasse recursos específicos para atender a uma demanda sazonal, o que representaria custos administrativos, operacionais e logísticos adicionais.

b) Aquisição dos elementos decorativos: permitiria a incorporação dos bens ao patrimônio municipal e sua eventual reutilização em exercícios futuros. Entretanto, além do investimento inicial necessário para aquisição dos elementos, essa alternativa demandaria estrutura própria para armazenamento, conservação, manutenção, transporte, montagem, instalação e desmontagem. Também seria necessário considerar os custos de reposição de peças, atualização da decoração e adaptação dos elementos às diferentes propostas temáticas de cada edição natalina, bem como os riscos de deterioração e obsolescência dos materiais durante os períodos de armazenamento.

c) Locação dos elementos decorativos com serviços acessórios: consiste na disponibilização temporária dos elementos necessários à decoração natalina, acompanhada dos serviços de transporte, carga e descarga, montagem, instalação,

fixação, infraestrutura elétrica, testes, manutenção, suporte técnico durante o período de utilização, desmontagem e retirada. Essa alternativa permite que a Administração disponha de estruturas e elementos decorativos adequados à programação natalina, sem a necessidade de aquisição e incorporação dos bens ao patrimônio municipal, tampouco de manutenção de estrutura própria para armazenamento e conservação após o encerramento das festividades.

Após a análise das alternativas, a Administração optou pela contratação por meio de locação dos elementos decorativos e cenográficos, acompanhada dos serviços necessários à sua instalação, manutenção e retirada, por entender que essa solução apresenta maior adequação às características e à finalidade da demanda.

A escolha justifica-se, inicialmente, pelo caráter temporário e sazonal da necessidade, uma vez que os elementos decorativos serão utilizados especificamente durante a programação natalina, não havendo demanda permanente que justifique, por si só, a aquisição de estruturas e equipamentos para utilização durante todo o exercício. A locação permite disponibilizar os elementos exclusivamente pelo período necessário, evitando a imobilização de recursos públicos na aquisição de bens que permaneceriam armazenados durante a maior parte do ano.

Sob o aspecto operacional, a contratação integrada da locação com os serviços acessórios permite atribuir à empresa contratada a responsabilidade pelo transporte, montagem, instalação, infraestrutura necessária, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retirada dos elementos, reduzindo a necessidade de mobilização de pessoal, equipamentos e estrutura logística próprios do Município. Essa condição também favorece a centralização da responsabilidade pela execução dos serviços e pela manutenção das condições adequadas de funcionamento e segurança das estruturas durante o período de utilização.

Sob o aspecto econômico, a locação evita o desembolso inicial decorrente da aquisição de todos os elementos, bem como os custos posteriores relacionados ao armazenamento, conservação, manutenção, transporte, reposição e eventual obsolescência dos bens. Embora a aquisição possa permitir a reutilização dos materiais em exercícios futuros, sua vantajosidade dependeria da disponibilidade de estrutura municipal adequada e da efetiva possibilidade de reutilização dos mesmos elementos em outras programações,

circunstâncias que não se mostram tão compatíveis com a natureza temporária e a necessidade de ambientação temática da presente contratação.

Além disso, a locação possibilita maior flexibilidade na composição da decoração natalina, permitindo a utilização de elementos de diferentes dimensões, características e tecnologias, conforme a proposta de ambientação estabelecida para cada edição, sem gerar para o Município a responsabilidade permanente pela guarda e conservação dessas estruturas.

Dessa forma, considerando o caráter sazonal da demanda, a necessidade de disponibilização de elementos decorativos específicos, a inclusão dos serviços acessórios indispensáveis à execução do objeto e a ausência de necessidade de manutenção de estrutura própria para armazenamento e conservação dos bens, conclui-se que a locação dos elementos decorativos e cenográficos, acompanhada dos respectivos serviços de montagem, instalação, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retirada, constitui a solução mais adequada para atendimento da necessidade administrativa identificada, devendo sua execução observar os requisitos técnicos e as condições estabelecidas no Termo de Referência.

O levantamento de mercado e a pesquisa de preços realizados subsidiaram a identificação de fornecedores aptos ao atendimento do objeto e a estimativa dos valores da contratação, considerando as características dos elementos, os serviços incluídos, a logística necessária e o período de utilização, de modo a proporcionar condições adequadas para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observados os princípios da economicidade, eficiência e competitividade.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a locação de elementos decorativos e cenográficos destinados exclusivamente à decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS.

A decoração natalina será implementada na Avenida Barão do Rio Branco, na Avenida José Bonifácio, na Praça Getúlio Vargas, na Praça XV e na Avenida Beira-Mar. A distribuição dos itens e a indicação dos pontos específicos de instalação em cada local serão detalhadas no Termo de Referência e em seus anexos.

A contratação compreenderá a disponibilização temporária dos elementos previstos na planilha de itens, bem como os serviços necessários à sua adequada execução, incluindo transporte, carga, descarga, movimentação, montagem, instalação, fixação, infraestrutura necessária ao funcionamento, realização de testes, manutenção preventiva e corretiva durante o período de utilização, suporte técnico, desmontagem e retirada.

A contratada deverá disponibilizar os recursos humanos, materiais, equipamentos, ferramentas, veículos e meios logísticos necessários ao cumprimento das obrigações, observando as especificações técnicas, os prazos, os locais de instalação e os requisitos de segurança estabelecidos no Termo de Referência.

Os elementos deverão permanecer em condições adequadas de conservação, funcionamento e segurança durante o período contratado. As ocorrências que comprometam a funcionalidade, a apresentação ou a segurança deverão ser atendidas nos prazos estabelecidos no Termo de Referência.

A manutenção ficará restrita aos elementos disponibilizados pela contratada no âmbito da locação, não abrangendo reforma, recuperação, revitalização ou manutenção de bens pertencentes ao patrimônio municipal.

Ao término do período de utilização, a contratada deverá realizar a desmontagem e a retirada dos elementos locados, removendo os materiais utilizados na instalação e promovendo a limpeza das áreas diretamente afetadas pelos serviços, de modo a permitir a adequada liberação dos espaços públicos.

A execução deverá observar as normas técnicas e de segurança aplicáveis, incluindo as exigências pertinentes às instalações elétricas, ao trabalho em altura e à estabilidade das estruturas, quando cabíveis.

A solução definitiva e os respectivos custos deverão estar integralmente refletidos na planilha de itens e no Termo de Referência, evitando duplicidade de obrigações ou inclusão de serviços não contemplados na estimativa de preços.

8. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Considerando as características do objeto, optou-se pela contratação em lote único, com julgamento pelo critério de menor preço global, tendo em vista a integração técnica,

operacional e estética dos elementos que compõem a decoração temática natalina do Município.

A contratação conjunta mostra-se adequada porque os elementos decorativos integram um único projeto de ambientação, cuja execução exige padronização visual, compatibilidade entre estruturas, uniformidade de acabamentos, integração dos sistemas de iluminação e sincronização dos serviços de transporte, montagem, instalação, testes, manutenção, suporte técnico e desmontagem.

O parcelamento da contratação entre diferentes fornecedores poderia ocasionar incompatibilidades entre os elementos, divergências de padrões técnicos e visuais, dificuldades de coordenação dos cronogramas de instalação e manutenção, além de possível fragmentação das responsabilidades por falhas de funcionamento, segurança ou execução.

A contratação de uma única empresa permite centralizar a responsabilidade pela execução integral do objeto, facilitando a fiscalização, a gestão contratual e a identificação de responsabilidades, especialmente diante do cronograma específico da programação natalina e da necessidade de que todos os elementos estejam instalados, testados e em condições de funcionamento antes do início da utilização.

Sob o aspecto econômico, a contratação global também possibilita a obtenção de condições integradas de fornecimento e prestação dos serviços, evitando a multiplicação de mobilizações, transportes, equipes e estruturas operacionais, circunstâncias que poderiam elevar os custos administrativos e de execução.

Dessa forma, considerando a natureza integrada do objeto, a necessidade de padronização estética e técnica, a compatibilidade entre os elementos e a centralização da responsabilidade pela execução, entende-se que a contratação em lote único constitui a solução mais adequada ao interesse público, nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, e § 2º, e do art. 47, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretende assegurar a implantação da decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS, mediante a locação de elementos

decorativos e cenográficos e a execução dos serviços acessórios necessários ao seu funcionamento e à sua adequada apresentação durante o período previsto.

São resultados esperados:

a) disponibilização dos elementos decorativos em conformidade com as especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência;

b) cumprimento dos prazos de transporte, montagem, instalação, testes, desmontagem e retirada;

c) manutenção dos elementos locados em condições adequadas de funcionamento, conservação e segurança durante o período de utilização;

d) atendimento às ocorrências técnicas nos prazos estabelecidos contratualmente;

e) adequada liberação dos espaços públicos após a desmontagem e a retirada dos elementos;

f) controle da execução contratual e dos pagamentos, com verificação dos serviços efetivamente realizados e das obrigações cumpridas;

g) utilização eficiente dos recursos públicos, considerando o custo total da solução contratada e os resultados alcançados.

A fiscalização deverá acompanhar os resultados por meio da verificação das especificações, dos quantitativos, dos prazos de execução, das condições de funcionamento e segurança e do atendimento às ocorrências registradas.

A valorização dos espaços públicos e a contribuição para a atratividade turística durante o período natalino constituem benefícios pretendidos, cuja concretização depende também de outros fatores relacionados à programação municipal e à dinâmica turística local.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Antes do início da execução contratual, a Administração deverá adotar as providências necessárias à adequada disponibilização dos locais de instalação e ao acompanhamento dos serviços, conforme as características dos elementos contratados.

Entre as providências a serem avaliadas, incluem-se:

a) confirmação dos locais de instalação e verificação das condições físicas dos espaços públicos;

b) avaliação da disponibilidade e adequação dos pontos de alimentação elétrica, quando necessários, bem como das condições de segurança das instalações;

c) identificação de eventuais autorizações, medidas de isolamento, restrições de circulação ou outras providências necessárias à montagem e à utilização segura dos elementos;

d) designação dos agentes responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, observadas as disposições aplicáveis;

e) definição dos procedimentos de acompanhamento, registro de ocorrências, recebimento dos serviços e verificação do cumprimento dos prazos.

As providências efetivamente necessárias deverão ser definidas de acordo com os itens contratados e os locais de instalação, antes do início das atividades correspondentes.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes associadas a esta demanda.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A execução da contratação poderá ocasionar impactos ambientais associados ao consumo de energia elétrica dos elementos luminosos, ao transporte dos materiais e à geração de resíduos decorrentes da instalação, manutenção e desmontagem.

Como medidas mitigadoras, deverão ser priorizados, quando tecnicamente viáveis, elementos luminosos de baixo consumo energético, especialmente tecnologia LED, e equipamentos adequados às condições de utilização. A contratada deverá evitar desperdícios de materiais e embalagens, manter os locais de instalação organizados e providenciar a retirada dos resíduos gerados por suas atividades, destinando-os de forma ambientalmente adequada, conforme a legislação aplicável.

Eventuais componentes elétricos, materiais e equipamentos inutilizados deverão receber destinação compatível com sua natureza, observadas as exigências legais aplicáveis. As

medidas ambientais deverão ser proporcionais às características do objeto e detalhadas no Termo de Referência quando necessárias.

13. ANÁLISE DE RISCOS

Em cumprimento ao art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, a análise de riscos tem por finalidade identificar situações que possam comprometer o planejamento, a seleção do fornecedor ou a execução da contratação de empresa especializada para a locação de elementos decorativos e cenográficos destinados exclusivamente à decoração temática natalina dos espaços públicos do Município de Torres/RS, estabelecendo medidas preventivas e de contingência para reduzir a possibilidade de ocorrência e minimizar seus impactos.

Risco 1 — Atraso na execução dos serviços

Causa e consequência: Falta de planejamento ou mobilização inadequada da equipe e equipamentos, comprometendo o cronograma dos eventos.

Probabilidade: Pouco provável.

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar

Ações de mitigação/contingência: Elaborar cronograma executivo, emitir Ordens de Serviço com antecedência e acompanhar a execução.

Responsável: Contratado

Risco 2 — Montagem inadequada das estruturas

Causa e consequência: Erros de instalação ou descumprimento das especificações técnicas, podendo comprometer a segurança e a estética dos espaços.

Probabilidade: Raro.

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Executar os serviços conforme projeto, normas técnicas e orientações da fiscalização.

Responsável: Contratado.

Risco 3 — Danos aos elementos decorativos

Causa e consequência: Transporte, montagem, desmontagem ou armazenamento inadequados, ocasionando perda ou necessidade de reparos.

Probabilidade: Pouco provável.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Adotar procedimentos adequados de manuseio e disponibilizar equipe qualificada.

Responsável: Contratado.

Risco 4 — Falhas elétricas ou de iluminação

Causa e consequência: Instalação inadequada, defeitos em componentes ou falta de testes, podendo interromper o funcionamento das estruturas.

Probabilidade: Raro.

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Realizar testes operacionais, manutenção preventiva e utilizar profissionais habilitados.

Responsável: Contratado.

Risco 5 — Condições climáticas adversas

Causa e consequência: Chuvas, ventos fortes ou tempestades podem atrasar a montagem ou danificar estruturas instaladas.

Probabilidade: Pouco provável

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar

Ações de mitigação/contingência: Reprogramar as atividades quando necessário e adotar medidas de proteção das estruturas e das equipes.

Responsável: Contratante e Contratado.

Risco 6 — Necessidade de manutenção corretiva durante os eventos

Causa e consequência: Desgaste, falhas ou avarias durante a utilização das estruturas.

Probabilidade: Pouco provável.

Impacto: Moderado .

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Manter equipe de prontidão e realizar reparos imediatos sempre que solicitado pela fiscalização.

Responsável: Contratado.

Risco 7 — Alteração do cronograma ou dos locais dos eventos

Causa e consequência: Mudanças por interesse da Administração podem exigir readequação logística e operacional.

Probabilidade: Pouco provável.

Impacto: Moderado.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: inspecionar as estruturas, reforçar ou corrigir fixações quando tecnicamente indicado e suspender a utilização de elementos que apresentem risco à segurança, providenciando os reparos necessários.

Responsável: Contratante.

Risco 8 — Acidentes de trabalho

Causa e consequência: Descumprimento das normas de segurança ou uso inadequado de equipamentos durante a execução dos serviços.

Probabilidade: Raro.

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Exigir cumprimento das NRs, utilização de EPIs/EPCs e supervisão técnica permanente.

Responsável: Contratado.

Risco 9 — Descumprimento das especificações contratuais

Causa e consequência: Execução em desacordo com o Termo de Referência, ocasionando retrabalho e atrasos.

Probabilidade: Raro.

Impacto: Alto.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Fiscalização contínua, notificações e correção imediata das inconformidades.

Responsável: Contratado.

Risco 10 — Atraso no recebimento ou fiscalização dos serviços

Causa e consequência: Falhas no acompanhamento contratual podem atrasar a aceitação e o pagamento dos serviços executados.

Probabilidade: Raro.

Impacto: Moderado.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Designar fiscal do contrato e realizar acompanhamento contínuo da execução.

Responsável: Contratante.

Risco 11 — Danos causados por terceiros ou atos de vandalismo

Causa e consequência: Ações externas podem comprometer a integridade das estruturas instaladas e gerar necessidade de reparos.

Probabilidade: Pouco provável.

Impacto: Moderado.

Ação: Mitigar.

Ações de mitigação/contingência: Comunicar imediatamente a fiscalização, registrar a ocorrência e avaliar a necessidade de reparo ou substituição.

Responsável: Contratante e Contratado.

A classificação das probabilidades e dos impactos apresentada nesta análise considera as características do objeto, o período de execução, os locais de instalação e as condições operacionais envolvidas. As medidas preventivas e de contingência deverão ser observadas e compatibilizadas com as exigências do Termo de Referência e com as

obrigações previstas na minuta contratual, cabendo aos responsáveis pelo acompanhamento da contratação monitorar os riscos identificados e adotar as providências necessárias diante de eventuais ocorrências.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Declaro que existe viabilidade técnica e operacional para a contratação da solução pretendida, assim como o objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é o mais adequado à necessidade identificada para essa demanda.

Jacó Miguel Zeferino	**Sâmera Elias Gil**
Gestor Responsável	Servidor Responsável